



### Omaggio al Genio Universale

Grandissimi doni si veggono piovere da gli influssi celesti ne corpi umani motte votte naturalmente; e sopra naturali talvotta strabocchevolmente accozzarsi in un corpo solo bellezza, grazia e virtù, in una maniera che dovunque si volge quel tale, ciascuna sua azzione è tanto divina, che lasciandosi dietro tutti gli attri nomini, manifestamente si fa conoscere per cosa (come ella è) largita da Dio, e non acquistata per arte umana. Questo lo videro gli nomini in Lionardo da Vinci, nel quale ottra la bellezza del corpo, non lodata mai a bastanza, era la grazia più che infinita in qualunque sua azzione. I tanta e si fatta poi la virtir, che dovunque lo animo volse nelle cose difficili, con facilità le rendeva assolute. La forza in lui fu motta e congiunta con la destrezza, l'animo e l'valore sempre regio e magnarimo. E la fama del suo nome tanto sallargò, che non solo nel suo tempo fu teruto in pregio, ma pervenne ancora motto più né posteri dopo la morte sua."

(dalle "Vite" di (Jiorgio Vasari)



from to Do Ding

Vinci - 15 aprile 1952

Amboise - 2 maggio 1519







La ricorrenza dei cinquecento anni della morte di Leonardo da Vinci, figura esemplare del Rinascimento, è una preziosa occasione per celebrare il profondo contributo del "Genio Universale" al progresso scientifico, artistico e culturale, non solo del nostro Paese.

Tra gli innumerevoli meriti leonardeschi vi è certamente quello di aver tenuto sempre al centro l'uomo e aver saputo guardare oltre pensando all'apparentemente "impossibile". Attraverso uno studio critico e immaginario è stato infatti un vero propulsore di scoperte e creazioni che, nei secoli

successivi, si sono rivelate alla conoscenza umana con applicazioni tanto nel mondo civile quanto in quello militare.

Oggi, in un continuum temporale tra passato e presente, quella stessa propensione all'innovazione ancora riverbera nella nostra società e nel nostro Esercito. Numerose delle geniali idee di quel tempo hanno trovato concreta applicazione in molti dei mezzi ed equipaggiamenti già in servizio o in corso di acquisizione nella Forza Armata, analogie richiamate nelle illustrazioni dei dodici mesi di questo calendario.

I mutevoli scenari globali e l'elevata complessità del sistema internazionale esigono piattaforme particolarmente performanti, capaci di coniugare una maggiore efficacia operativa con un adeguato standard di protezione del personale, il tutto sempre assicurando una spiccata flessibilità in ottica "Dual Use".

Il CalendEsercito 2019, mediante il simbolo universalmente noto dell'Uomo Vitruviano, vuole ribadire il ruolo essenziale e determinante svolto dall'Individuo – operatore militare – nel perdurante legame, simbiotico e inscindibile, tra Uomo e Tecnologia.

Infatti, se la mente continua a rappresentare l'anima di ogni innovazione, valori quali sacrificio, perseveranza e determinazione, tutti tipici della condizione militare, costituiscono indiscutibilmente gli elementi catalizzanti e la linfa vitale di qualsivoglia progetto e ci ricordano che l'Esercito vede nella componente umana e nella dedizione profusa dagli uomini e dalle donne in divisa e dal Personale civile della F.A., quotidianamente impegnati a supporto delle Istituzioni, la sostanza del proprio essere.

Buon 2019!

IL CAPO DI STATO MAGGIORE DELL'ESERCITO Gen. C.A Salvatore FARINA

#### Gennaio Mar 2 Mer Gio 3 4 Ven 5 Sab 6 Dom 7 Lun 8 Mar Mer 9 Gio 10 Ven 11 12 Sab 13 Dom Lun 14 Mar 15 Mer 16 17 Gio Ven 18 19 Sab Dom 20 Lun 21 22 Mar 23 Mer 24 Gio Ven 25 Sab 26 27 Dom Lun 28 29 Mar Mer 30



l patrimonio leonardesco di manoscritti con studi di anatomia e di meccanica applicata ha ragionevolmente indotto i moderni studiosi a pensare che, tra gli altri progetti, il Genio Universale avesse pensato a un "Soldato (Robot) con le rotelle". Il primo a identificare il misterioso progetto è stato lo storico dell'arte Carlo Pedretti nel 1957. Le ricostruzioni contemporanee del "Robot di Leonardo" prendono spunto da una serie di congegni e dispositivi illustrati in più tavole del Codice Atlantico.



31

Gio

### IL SISTEMA SOLDATO

omo e tecnologia: un connubio ormai inscindibile, una sfida all'evoluzione della Difesa che l'Esercito ha colto sviluppando il Sistema Individuale di Combattimento (SIC) quale parte del più ampio e complesso progetto "Soldato Digitale". Un programma che mira ad acquisire un equipaggiamento modulare tecnologicamente avanzato che integra l'armamento, i sensori e i dispositivi



Febbraio Ven Sab 2 Dom 3 4 Lun 5 Mar 6 Mer 7 Gio Ven 8 Sab 9 10 Dom 11 Lun 12 Mar 13 Mer Gio 14 Ven 15 Sab 16 17 Dom Lun 18 19 Mar Mer 20 Gio 21 22 Ven Sab 23 24 Dom Lun 25 Mar 26 27 Mer

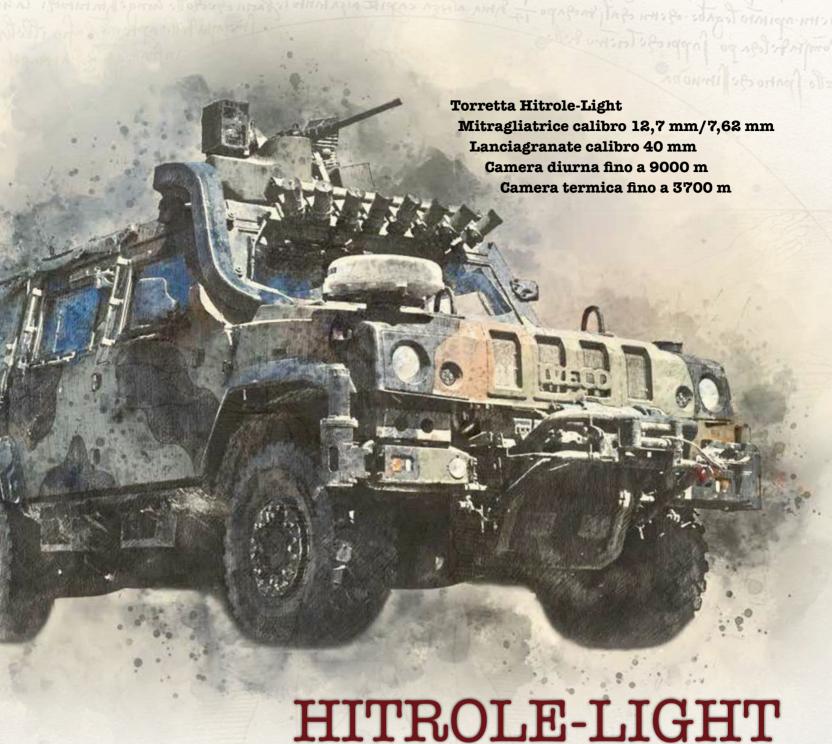
Gio

28

## Mitragliere

progetti per la realizzazione di cannoni a sparo multiplo di Leonardo hanno ispirato lo sviluppo delle moderne mitragliatrici. Il "mitragliere" di Leonardo è composto da una serie di piccoli cannoni in linea che, una volta predisposti al tiro, avrebbero consentito di aumentare sensibilmente la celerità di fuoco su una serie di obiettivi disposti trasversalmente alla linea di puntamento. La facile trasportabilità su ruote e la possibilità di modificare l'angolo di tiro attraverso una manovella rendono questo progetto precursore dei moderni sistemi d'arma.





ESERCITO

Precisione, celerità di tiro e protezione del personale: la torretta HITROLE-LIGHT è un sistema d'arma versatile che può adottare alternativamente una mitragliatrice o un lanciagranate. Controllata in remoto dall'equipaggio, è dotata di avanzate tecnologie per l'identificazione di obiettivi a distanza, anche in condizioni di ridotta visibilità. La torretta HITROLE-LIGHT equipaggerà il nuovo Veicolo Tattico Leggero Multiruolo "LINCE 2" (VTLM 2), concepito e sviluppato per assolvere funzioni prevalentemente combat, garantendo un eccellente livello di protezione balistica e antimina.

e LINCE 2

Marzo

Ven 2 Sab

3 Dom

4 Lun

Mar 5 6 Mer

7 Gio

8 Ven

Sab 9

10 Dom

Lun 11

12 Mar 13 Mer

Gio 14

Ven 15

Sab 16

17 Dom

Lun 18 19

Mar

Mer 20 21

Gio

22 Ven

Sab 23

24 Dom

25

Lun

Mar 26

27 Mer

Gio 28 29

Ven

Sab 30

31 Dom

## Pinnale chiodato

Muoversi agevolmente su ogni terreno: è questa l'idea che ha portato Leonardo a disegnare il "pianale con ruote". Si tratta di un brillante progetto che anticipa i moderni congegni per la realizzazione di mezzi in grado di muoversi in ambienti particolarmente accidentati.

Nelle intenzioni del Genio il pianale, integrato nel "carro armato" a trazione umana, sarebbe stato dotato di ruote chiodate, per rendere possibile







otenza e versatilità d'impiego: il Veicolo Blindato Medio (VBM) "Freccia" è il primo veicolo di fanteria interamente digitalizzato inserito nel programma "Forza NEC" (Network Enabled Capability). Le sue doti di mobilità, protezione e armamento, che lo rendono particolarmente idoneo a operare in contesti ad alto indice di rischio, sono integrate da sofisticati sistemi digitali che rendono il VBM fulcro delle connessioni tra il "soldato digitale", le piattaforme robotiche aero-terrestri e i sistemi di Comando e Controllo. È in programma il completamento della linea VBM con una versione più evoluta (VBM-EVO).

Aprile Lun 2 Mar Mer 3 4 Gio 5 Ven 6 Sab 7 Dom Lun 8 Mar 9 Mer 10 Gio 11 Ven 12 13 Sab Dom 14 15 Lun Mar 16 17 Mer Gio 18 19 Ven Sab 20 21 Dom 22 Lun 23 Mar 24 Mer Gio 25 Ven 26 27 Sab

Dom

Lun

Mar

28

29

30

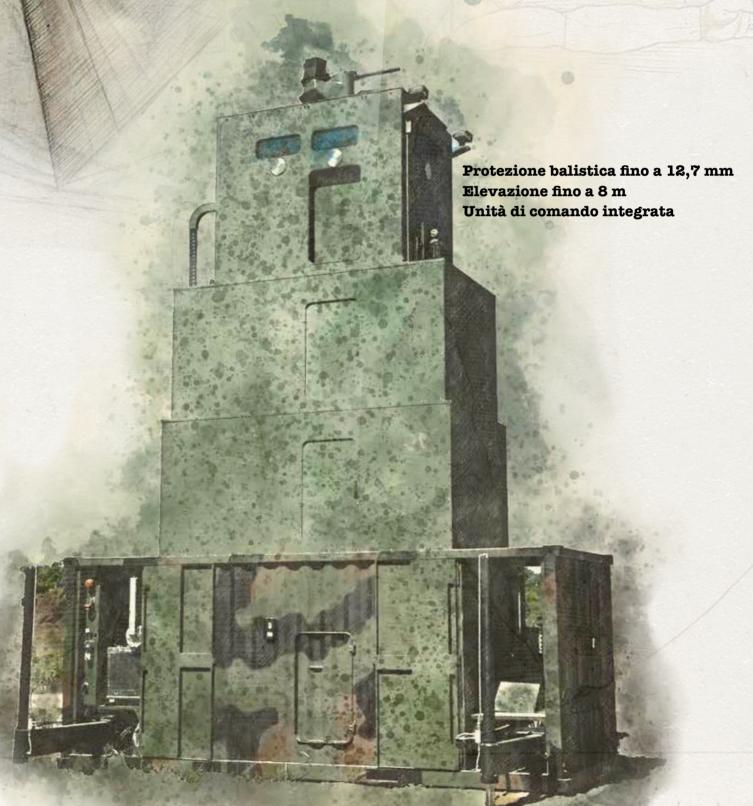


l'architettura civile e militare: dalla progettazione della città "ideale", che gli valse l'appellativo di primo urbanista moderno, agli studi di mura a doppia schiera inclinate per ridurre gli effetti dei colpi delle armi da fuoco, dalle torri di guardia ai bastioni arrotondati alle sommità, per la protezione delle truppe dai colpi dell'artiglieria. Leonardo intuì l'importanza di integrare le fortificazioni con difese attive (cannoni di sbarramento, sistema di difesa antiscala) per la sicurezza delle cittadelle e degli insediamenti militari.



### TORRE PROTEZIONE FOB

Esercito, in collaborazione con l'Industria della Difesa e nel segno delle intuizioni vinciane, si è recentemente dotato di torri di osservazione e difesa elevabili. Le strutture, facilmente trasportabili, pensate per il rapido schieramento in teatri operativi ad alta intensità e per la costituzione delle Forward Operating Base (FOB), integrano performanti protezioni balistiche con congegni per la difesa attiva, adottando sistemi d'arma Hitrole Light.





Calend Esercito 2019





### CARRO ARIETE

Corazzatura, motore turbodiesel da 1247 cavalli, cannone da 120 millimetri ad anima liscia, sistema di puntamento girostabilizzato in grado di sparare in movimento. Sono questi i principali punti di forza del Main Battle Tank C1 "Ariete". Il carro Ariete, tra tutti i sistemi d'arma, è quello che unisce la potenza e la tecnologia alle doti più estreme di mobilità, protezione e capacità di fuoco. In servizio presso le unità corazzate della Forza Armata, ha visto l'impiego operativo in Iraq nell'ambito dell'Operazione Antica Babilonia.

È in programma il suo ammodernamento per renderlo compatibile con mezzi analoghi di nuova generazione.

Giugno Sab Dom 2 3 Lun 4 Mar 5 Mer Gio 6 7 Ven 8 Sab 9 Dom 10 Lun Mar 11 12 Mer 13 Gio Ven 14 Sab 15 16 Dom 17 Lun Mar 18 19 Mer Gio 20 Ven 21 Sab 22 23 Dom 24 Lun Mar 25 26 Mer 27 Gio Ven 28 29 Sab

Dom

30

## Carro Calciante

intuizione di Leonardo di costruire appendici avanzate per estendere il raggio offensivo delle truppe è stata sviluppata con la progettazione di carri da battaglia a traino animale dotati di lame, palle di piombo o mazze chiodate. Le tavole di Leonardo raffigurano un "carro falciante" dotato di un congegno a ingranaggi e un sistema di lame in rotazione orizzontale poste anteriormente al traino di cavalli, in grado di aprire la strada tra le fila nemiche gettando disordine tra le unità di fanteria.



Carrello anteriore "Self Adaptive Mine Roller" (SPARK II) per la bonifica speditiva, le cui ruote causano l'attivazione dei congegni esplosivi a pressione.







Leonardo da Vinci fu figlio illegittimo di una contadina di nome Caterina e del notaio ser Piero da Vinci. Pittore, scultore, architetto, ingegnere, matematico, anatomista, musicista e inventore, Leonardo è il Genio Universale, un personaggio unico e ineguagliabile che pensava, rifletteva ed elaborava cogliendo ogni particolare della vita che passava dinanzi ai suoi occhi. La sua genialità fu definita dal Vasari un vero e proprio "dono di Dio".

chi e' Leonnrdo Inci?

#### Il fascino

I ritratti e le notizie pervenute descrivono Leonardo come un uomo alto, atletico e dotato di un indiscutibile fascino, dal look a dir poco originale per i suoi tempi. Era solito portare una lunga barba e capelli cadenti sulle spalle in un periodo in cui gli uomini mantenevano capelli e barba abbastanza corti.

Anche le sue tuniche, corte e dai colori vivaci, erano in controtendenza con gli abiti austeri e lunghi dei suoi contemporanei.

L'immagine che meglio rappresenta il suo personale gusto estetico e stilistico si ritrova nella statua a lui dedicata presso la Galleria degli Uffizi.



#### I segreti

Per mantenere riservati, al limite della segretezza, i suoi progetti e le sue intuizioni, adottava curiosi e singolari accorgimenti. Era solito sia anagrammare le parole sulle quali voleva conservare il massimo riserbo, sia utilizzare una tecnica di scrittura da destra verso sinistra così che i suoi scritti fossero leggibili solo allo specchio. Anche i suoi disegni erano realizzati inserendo alcuni errori volontari, per evitare che i progetti, soprattutto quelli bellici, potessero finire in mani sbagliate.

# Calend Esercito 2019

#### Cultura incompleta

"Omo sanza lettere", così si definiva crucciandosi della sua ignoranza in latino, in un periodo storico in cui la conoscenza della lingua dei dotti era un requisito fondamentale per conquistare il pieno riconoscimento del mondo accademico. Nonostante gli sforzi per colmare le sue lacune linguistiche, il disegno rimase il mezzo più efficace per la rappresentazione delle sue intuizioni e per documentare i più disparati interessi in ogni campo della conoscenza.





Mar

Mer

30

31



e spingarde furono concepite per il lancio di pietre o dardi e solo successivamente, con l'invenzione della polvere da sparo, esse vennero utilizzate per lanciare proiettili di varia natura. Simili nel funzionamento alle balestre, si caratterizzavano per la presenza di leve mobili o archi posizionati all'interno della struttura della macchina. Il sistema d'arma ideato da Leonardo coniugava le capacità offensive a quelle di precisione (alzo regolabile), alla mobilità e alla protezione degli operatori (protezione balistica con pannelli inclinati).



### CENTAURO 2

Si chiama "Centauro 2" ed è nata per soddisfare elevatissimi standard di mobilità, protezione, potenza di fuoco, velocità, versatilità e interoperabilità. Restyling tecnologico e capacitivo della blindo armata della prima generazione impiegata sin dall'Operazione Ibis in Somalia del 1992, si colloca nell'ambito del programma "Forza NEC" (Network Enabled Capability) che permetterà all'Esercito di dotarsi di una linea di veicoli ad altissima connotazione tecnologica e in grado di raggiungere performance elevatissime.



Agosto Gio Ven Sab Dom Lun Mar Mer Gio Ven Sab Dom Lun Mar Mer Gio Ven Sab Dom Lun Mar Mer Gio

2

3 4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15 16

17

18

19

20

21

22 23

24

25

26 27

28

29

30 31

Ven Sab

Dom

Lun

Mar

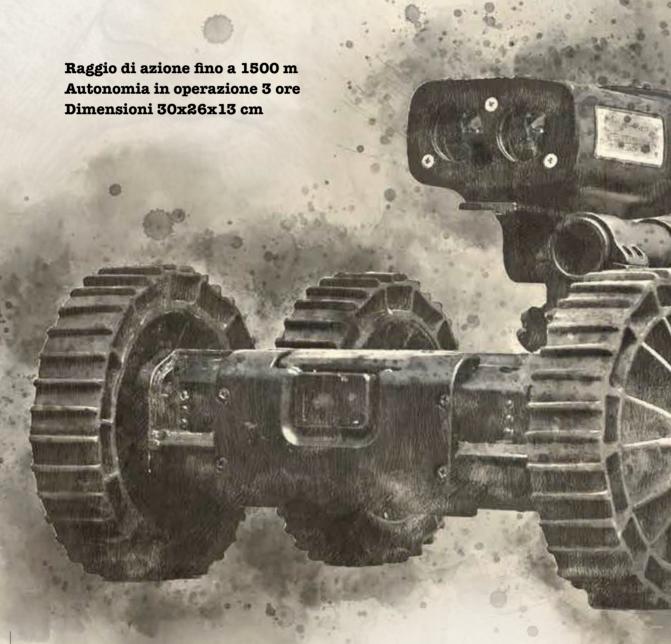
Mer

Gio Ven

Sab

Leone meccanico

Secondo alcune testimonianze storiche, Leonardo progettò per Papa Leone X un automa dalle sembianze leonine in grado di muoversi autonomamente grazie a un sistema di ruote e ingranaggi. Una volta terminato il suo spostamento, avrebbe dovuto far cadere a terra alcuni fiori, contenuti probabilmente in un vano anteriore o nella bocca. Il "leone meccanico" è stato probabilmente l'unico meccanismo complesso materialmente realizzato dal Genio Universale. Analogamente al "soldato robot", il progetto dell'automa è stato ricostruito analizzando scritti e disegni contenuti in differenti tavole.



Calend Esercito 2019



#### Settembre

Dom

Lun 2 Mar 3

Mer 4

Gio 5 Ven 6

Sab 7

Dom 8 Lun 9

Mar 10

Mer | 11 Gio | 12

Ven | 13 Sab | 14

Dom 15

 Lun
 16

 Mar
 17

Mer | 18 Gio | 19

Ven 20

Sab 21

Dom 22

Lun 23 Mar 24

Mer 25

Gio 26

Ven 27

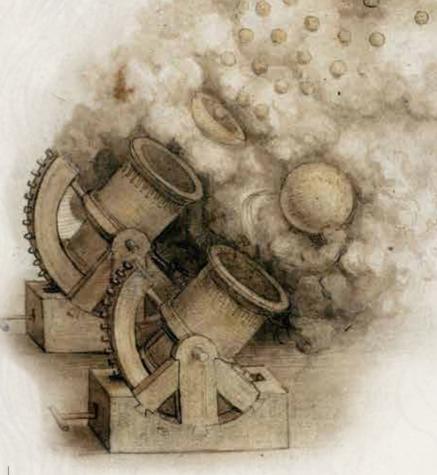
Sab 28

Dom 29

Lun 30

## Bombarda

eonardo non inventò le artiglierie. Ottimizzò in realtà la bombarda, un'arma già esistente e utilizzata durante gli assedi per aprire brecce nelle fortificazioni nemiche. Le armi dell'epoca erano, tuttavia, molto pesanti e richiedevano tempo per essere preparate al tiro e manovrate. Il Genio studiò il problema, rendendo più agevole e rapido il caricamento, attenuando il rinculo e perfezionando un sistema di puntamento rapido in elevazione. Inoltre, ideò un nuovo tipo di proiettile che, una volta lanciato, rilasciava in volo numerose bombe esplosive.









### PzH 2000

A partire dal 2007 l'Esercito ha acquisito 70 nuove artiglierie semoventi, per sostituire il precedente M 109 L. Il nuovo sistema d'arma PzH 2000 (Panzerhaubitze), prodotto su licenza dalla Leonardo S.p.A. e dotato di un obice calibro 155 mm, grazie ai sofisticati sistemi di navigazione e balistici per il calcolo dei dati di tiro, è in grado di garantire il supporto di fuoco a favore delle unità di manovra con una gittata massima di 30 Km. È predisposto per utilizzare il munizionamento "Vulcano" che ne estende notevolmente la gittata. Questo sistema d'arma si avvale del supporto logistico dalla Nato Support & Procurement Agency (NSPA).

### Ottobre Mar Mer Gio Ven Sab Dom Lun Mar Mer Gio Ven Sab Dom Lun Mar Mer Gio Ven Sab Dom Lun Mar

Mer

Gio Ven

Sab

Dom Lun

Mar

Mer Gio

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

## Proiettili ogivali

Le intuizioni di Leonardo trovano applicazione anche nella fisica meccanica. Pur non arrivando alla formulazione di teoremi scientifici applicati alla balistica, Leonardo intuisce l'importanza dell'aerodinamica sul moto di un corpo lungo una traiettoria. Per accrescere la gittata, la stabilità e la precisione di tiro il Genio Universale disegna futuristici proiettili a testa appuntita dotati di alette, estremamente differenti da quelli di forma pressoché sferica utilizzati dai congegni bellici dell'epoca.





alle munizioni "Vulcano" permetteranno di soddisfare le richieste di supporto di fuoco in profondità nelle versioni non guidata (Ballistic Extended Range - BER) e guidata (Guided Long Range - GLR).

#### Novembre

Ven Sab 2 3

Dom

Lun 4 5 Mar

Mer 6

7 Gio 8 Ven

Sab 9

10 Dom

Lun 11

12 Mar Mer 13

Gio 14

Ven 15 Sab 16

17 Dom

Lun 18

19 Mar

Mer 20

Gio 21 22 Ven

23 Sab

24 Dom

Lun 25 Mar 26

27 Mer

Gio 28

29 Ven

Sab 30

## Vite neren

l desiderio di creare una macchina più pesante dell'aria capace di volare accompagnò Leonardo per buona parte della sua vita. Il primo schizzo di qualcosa che si avvicinasse al moderno elicottero risale al 1493: la "vite aerea" era stata concepita secondo un meccanismo di vele realizzate in lino inamidato e messe in torsione da un meccanismo a vite attivato dalla forza umana. Questo progetto non fu mai messo in pratica da Leonardo che, tuttavia, aveva intuito i vantaggi in battaglia derivanti dal dominio dell'aria.



Peso massimo al decollo 10,6 tonnellate Capienza di trasporto 14 unità Velocità massima 175 Kts (nodi) = 324 Km/h





Eli elicotteri dell'Aviazione dell'Esercito, aeromobili dotati di un elevato livello tecnologico, requisito oramai irrinunciabile per operare con successo nei moderni e complessi scenari operativi.

L'AH-129, conosciuto più comunemente come "Mangusta", è un elicottero da esplorazione e scorta bimotore destinato a missioni di ricognizione, sorveglianza, supporto di fuoco e deterrenza. L'equipaggio costituto da un pilota e da un copilota gestisce una macchina dotata di avanzati sistemi avionici e di armamento. Il futuro del Mangusta si chiama AH-249, il Nuovo Elicottero da Esplorazione e Scorta (NEES) di cui verrà dotata l'Aviazione dell'Esercito per affrontare le avvincenti sfide del futuro. L'elicottero NH-90, estremamente versatile, è in grado di effettuare trasporti tattici o sanitari, in condizioni ambientali e metereologiche avverse, nonchè in situazioni emergenziali a favore della popolazione civile.



#### Dicembre

Dom 1 Lun 2 Mar 3 Mer 4

Gio 5

Ven 6 Sab 7

Dom 8

Lun 9 Mar 10

Mer | 11

Gio 12 Ven 13

Sab 14

Dom 15

Lun 16

Mar | 17 Mer | 18

Gio 19

Ven 20

Sab 21

Dom 22

Lun 23 Mar 24

Mer 25

Gio 26

Ven | 27

Sab 28

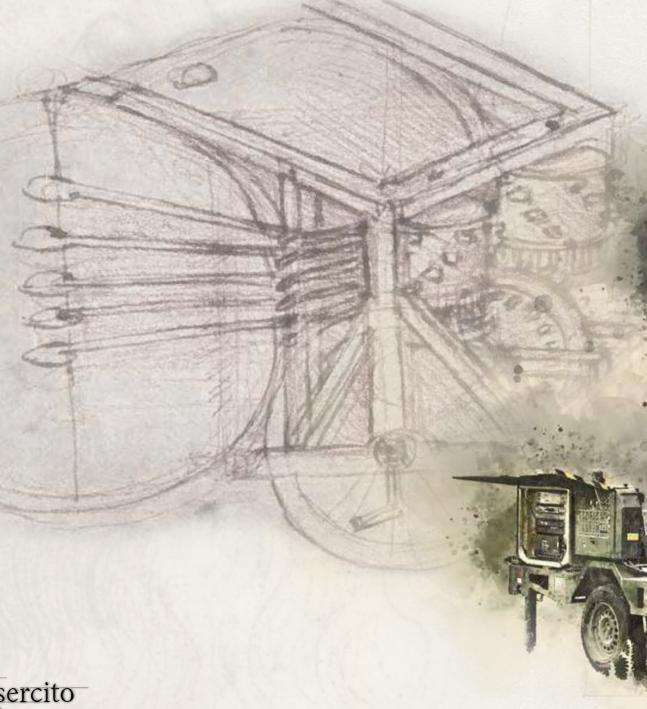
Dom 29

Lun 30

Mar 31

## Tamburo meccanico

'emissione di segnali in combattimento è sempre stata una costante necessità di ogni comandante: comunicare con segnali visivi o acustici consente di coordinare le unità sul terreno secondo un preciso schema di manovra. Il progetto del "tamburo meccanico" fu concepito da Leonardo per essere utilizzato sia durante i cortei, sia in battaglia per dare l'allarme o per incitare i soldati a combattere. La percussione del tamburo veniva innescata da un ingranaggio collegato all'assale del carro che, trasmettendo il movimento a due pistoni dotati di tacche, consentiva l'azionamento di cinque percussori: così veniva generato un ritmo sonoro per l'avanzata delle schiere.



Calend Esercito 2019



### Tryole e loto

**Gennaio:** particolari delle tavole 579r, 1077r, 1021r e 1021v del Codice Atlantico. In foto il "Soldato Digitale".

**Febbraio:** particolare della tavola 157r del Codice Atlantico. In foto il "Lince 2" con torretta "Hitrole Light" in collaudo.

Marzo: particolare della tavola 869r del Codice Atlantico. In foto il VBM "Freccia".

Aprile: particolare della tavola 117r del Codice Atlantico. In foto la "Torre Protezione FOB".

Maggio: particolare della tavola BB1030 presso il British Museum. In foto il Carro "Ariete".

Giugno: particolare della tavola 15583 Biblioteca Reale Torino. In foto il VTMM "Orso", versione ACRT.

Luglio: particolare della tavola 32r del Codice Atlantico. In foto la Blindo Armata "Centauro 2".

**Agosto:** particolari delle tavole 812r del Codice Atlantico e 90v del Codice Madrid. In foto l' "Unmanned Ground Vehicle".

Settembre: particolare della tavola 33r del Codice Atlantico. In foto il "PzH 2000".

Ottobre: particolare della tavola 54r del Codice Arundel. In foto il Munizionamento "Vulcano" da 155 mm.

**Novembre:** particolare della tavola 83v del Codice Francia Manoscritto B. In foto gli elicotteri "AH-129 Mangusta" e "NH-90".

Dicembre: particolare della tavola 837r del Codice Atlantico. In foto il "TSM-231" e il "SICRAL".

**Paginone centrale:** studi di volti e di animali Biblioteca Reale di Torino. Foto statua di Leonardo presso la Galleria degli Uffizi di Firenze. "La scapigliata" Galleria nazionale della Pilotta di Parma.

Gli equipaggiamenti e i sistemi per la Difesa presentati nel CalendEsercito 2019 sono prodotti e/o approvvigionati dalla società Leonardo S.p.a..

### Calendario 2020

		Gennaio				Febbraio						Marzo							Aprile									
L	M	M	G	V	S	D	L	M	M	G	V	S	D	L	M	M	G	V	S	D	L	M	M	G	V	S	D	
		1	2	3	4	5						1	2							1			1	2	3	4	5	
6	7	8	9	10	11	12	3	4	5	6	7	8	9	2	3	4	5	6	7	8	6	7	8	9	10	11	12	
13	14	15	16	17	18	19	10	11	12	13	14	15	16	9	10	11	12	13	14	15	13	14	15	16	17	18	19	
20	21	22	23	24	25	26	17	18	19	20	21	22	23	16	17	18	19	20	21	22	20	21	22	23	24	25	26	
27	28	29	30	31			24	25	26	27	28	29		23	24	25	26	27	28	29	27	28	29	30				
														30	31													
-	Maggio							Giugno							Luglio						Agosto							
L	M	M	G	V	S	D	L	M	M	G	٧	S	D	L	M	M	G	V	S	D	L	M	M	G	V	S	D	
				1	2	3	1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5						1	2	
4	5	6	7	8	9	10	8	9	10	11	12	13	14	6	7	8	9	10	11	12	3	4	5	6	7	8	9	
11	12	13	14	15	16	17	15	16	17	18	19	20	21	13	14	15	16	17	18	19	10	11	12	13	14	15	16	
18	19	20	21	22	23	24	22	23	24	25	26	27	28	20	21	22	23	24	25	26	17	18	19	20	21	22	23	
25	26	27	28	29	30	31	29	30						27	28	29	30	31			24	25	26	27	28	29	30	
20	20	~ .	20	NO	00	01		00						~ .	20	NO	•	01			31	NO	~~	~ 1	NO	NO	00	
Settembre							Ottobre							Novembre							Dicembre							
L	M	M	G	V	S	D	L	М	M	G	V	S	D	L	М	M	G	V	S	D	T.	M	М	G	V	S	D	
	1	2	3	4	5	6	_			1	2	3	4				-			1	_	1	2	3	4	5	6	
7	8	9	10	11	12	13	5	6	7	8	9	10	11	2	3	4	5	6	7	8	7	8	9	10	11	12	13	
14	15	16	17	18	19	20	12	13	14	15	16	17	18	9	10	11	12	13	14	15	14	15	16	17	18	19	20	
/																												
21	22	23	24	25	26	27	19	20	21	22	23	24	25	16	17	18	19	20	21	22	21	22	23	24	25	26	27	
28	29	30					26	27	28	29	30	31		23	24	25	26	27	28	29	28	29	30	31				
			30																									



progetto editoriale, realizzazione, testi, grafica e produzione

#### STATO MAGGIORE DELL'ESERCITO V REPARTO AFFARI GENERALI Ufficio Marketing

main sponsor e partner istituzionale



stampa e distribuzione



Ringraziamenti per il contributo editoriale, fotografico e tecnico

LEONARDO S.p.a.

SEGRETARIATO GENERALE DELLA DIFESA E DIREZIONE NAZIONALE DEGLI ARMAMENTI Direzione Armamenti Terrestri Ufficio Tecnico Territoriale di Nettuno

MOSTRA PERMANENTE DI LEONARDO DA VINCI - IL GENIO E LE INVENZIONI Roma - Palazzo della Cancelleria

SHARP ELECTRONICS (Italia) S.p.a.







# ESERCITO ITALIANO

#noicisiamosempre #dipiùinsieme

Cromindo In Dinney

